

ESPÈCES NOUVELLES DE RUBIACÉES DE MADAGASCAR

Par A. CAVACO

Nous traitons dans cette note des genres *Canthium* Lamk. et *Pyrostria* Juss. appartenant à la tribu des Vanguériées. Il s'agit d'une part de deux espèces qui sont transférées d'un genre dans un autre ; d'autre part de la description d'espèces nouvelles identifiées il y a quelques années par M. J. ARÈNES, mais non publiées, qu'il convient d'utiliser.

1^o ESPÈCES TRANSFÉRÉES D'UN GENRE DANS UN AUTRE

Pyrostria bibracteata (Bak.) Cavaco, comb. nov. — *Plectronia bibracteata* Bak. in Fl. Maurit. : 146 (1877).

Pyrostria Breonii (H. Bn.) Cavaco, comb. nov. — *Canthium Breonii* H. Bn. in Adansonia, XII : 221 (1878).

2^o ESPÈCES NOUVELLES

Canthium Arenesianum Cavaco, sp. nov. — *Arbor parva, 4-6 metralis, cortice brunneo. Folia indivisa; limbus oblongo-lanceolatus vel obovatus, 3-6,5 cm. × 1-3 cm., apice obtusissimus, basi cuneatus et in petiolum decurrens, nervis secundariis utroque latere 3-4 subpatulis arcuatis; petiolus 5-10 mm. longus; stipulae laxae triangulares, basi 6 mm. latae, 4 mm. altae. Flores in fasciculis axillaribus 2-5 floris; bracteae 1,3 mm. altae in cupula connatae; pedunculus 1,5 mm. longus; pedicelli 1-6 mm. Calyx suburceolatus 2,4 mm. altus, lobis 5 denticulatis 0,2 mm. longis. Corolla cylindrica, glabra, lobis, 5 cucullatis, 1 mm. altis, tubo 1,5 mm. longo. Stamina 5 in fauce inserta, antheris subsessilibus semiexsertis; stylus filiformis 1,5 mm. longus. Drupae obcordatae (5 × 5 mm.), 2-pyrenae, pedunculo gracili 4-5 mm. longo.*

CENTRE. Mt Tsaratanana, vers 2 200 m altit., PERRIER 16147 (Holotypus, P).

M. ARÈNES avait donné à cette espèce la désignation de *Plectronia montana*. Elle ne peut pas être transférée dans le genre *Canthium* sans changer l'épithète car il existe déjà un *Canthium montanum* Thw. C'est pourquoi nous l'avons appelée *Canthium Arenesianum*.

Pyrostria ankazobeensis J. Ar. ex Cavaco, spec. nov. — *Frutex etiam in statu juveni in fere omnibus partibus glaberrimus, ramis annotinis valde compressis, angulosis, ramis senilibus teretibus, inferne longe denudatis, nodis crassis, cortice*

griseo, valde sulcato, \pm rimoso. Folia indivisa, domatias axillares brunneas triangulares prominulas poro lineari villosissimo subtus gerentia; limbus oblongus vel ellipticus vel suborbiculatus, 2-6,5 cm. longus, 14-35 mm. latus, apice rotundatus vel obtusissimus, basi cuneatus et in petiolum decurrens, valde coriaceus, supra lucidus et obscure viridis, subtus pallidior, marginibus revolutis; costa ut nervi secundari (utroque latere 6-7) patulo-erecti recti vel paulum arcuati utraque pagina prominula, alii nervi inconspicui; petiolus glaberrimus, 3-8 mm. longus, supra canaliculatus, superne laxatus; stipulae variae, semiorbiculatae vel semiellipticae vel ovatae, apice late rotundatae vel obtusae, glaberrimae, 4-6 mm. latae, 3-6 mm. altae, coriaceae. Flores in fasciculis parvis axillaribus, multifloris (usque 30-floris), multis, basi 2-bracteatis, breviter pedunculatis (1-1,5 mm.); bractee naviculiformes, coriaceae, inferne in cupula 2,5 mm. alta extus glaberrima intus villosa lobis anguste ovatis 4 mm. longis extus carinatis obtusis satis longe connatae; pedicelli filiformes, glabri, 3-7 mm. longi. Calyx cupuliformis, 0,3-0,4 mm. altus latusque, glaberrimus, lobis 4 denticuliformibus parvissimis. Corolla alba, campanulata, lobis 4 ovatis 1,5 mm. altis acutiusculis erectis, fauce paulum villosa, tubo 2 mm. alto. Stamina 4, in fauce inserta, antheris subsessilibus, oblongis, 1 mm. altis, subexsertis. Ovarium parvissimum, obscure 8-costulatum, 2-loculare, loculis 1-ovulatis; stylus crassus, cylindricus, 2,3 mm. altus. Drupae didymae, 4-5 mm. altae, 6 mm. latae, plerumque 2-pyrenae, lobis obovoideo-subglobosis, eximie abortu 1-lobatae et 1-pyrenae, glaberrimae, pedunculatae, pedunculo summum 7-8 mm. longo, glabro, gracili. — Holotypus (WATERLOT 996) et Paratypus (WATERLOT 910) in Hb. P.

Pyrostria Alluaudii J. Ar. ex Cavaco, spec. nov. — Frutex ramosissimus, dumiformis, ramis rectis fastigiatisque vel \pm tortuosis, glabris, ramis novellis compressis striatisque, ramis vetustis teretibus, inferne longe denudatis, nodis multis et approximatis, cortice griseo, rimoso. Folia indivisa, ramorum vetustorum apice approximata, domatias magnas axillares valde depressas poro elliptico vel suborbiculari vel obovato valde villosa gerentia; limbus ellipticus, 1-2,5 cm. longus, 0,5-1,5 cm. latus, apice rotundatus vel obtusissimus, basi cuneatus et in petiolum decurrens, coriaceus, utraque pagina subconcolori glaber, marginibus planis vel subplanis; costa subtus prominula, supra paulum depressa, utroque latere nervis secundariis 1-3 patulo-erectis obsoletis instructa; petiolus brevissimus (summum 2 mm.), superne laxatus, glaber; stipulae triangulares, 2,2 mm. altae, basi lata (1,8 mm.) in acumen 1,2 mm. longum e basi ad apicem plicato-carinatum contracta. Flores in fasciculis parvis, axillares, 1-2 floris, glabris, subsessilibus, basi 2-bracteatis, bracteis naviculiformibus, subsessilibus, ovato-lanceolatis, longe attenuato-acutis, coriaceis, basi connatis, aliquas ciliis obsoletas caducas solum in commissuris gerentibus; pedicelli crassi, brevissimi. Calyx cupuliformis, 2 mm. altus, glaberrimus, lobis 4, ovatis, obtusis, erectis, 0,3 mm. altis, usque in fructu persistentibus. Corolla campanulata, lobis 4 ovatis acutis 2 mm. altis erectis infra medium intus villosis, fauce villosa, tubo 2 mm. alto, supra medium intus villosa. Stamina 4, in fauce inserta, antheris subsessilibus, ovatis, 1 mm. altis. Ovarium 2-loculare, loculis 1-ovulatis; stylus crassus, cylindricus, 2 mm. altus. Drupae didymae, quam altae latiores (7-8 mm. \times 4 mm.), lobis subglobosis, 2-pyrenae, glabrae, brevissime pedunculatae. — Holotypus (ALLUAUD 92) et Paratypus (DECARY 8547) in Hb. P.

Pyrostria alaotrensis J. Ar. ex Cavaco, spec. nov. — Frutex in fere omnibus partibus etiam in statu juveni glaber, ramis novellis valde complanatis, ramis vetustis teretibus sed nodosis valde dilatatis, inferne longe denudatis, cortice brunneo vel brunneo-subnigro. Folia indivisa, subtus domatias magnas axillares brunneas ellipticas paulum prominulas villosas gerentia; limbus ovatus vel ovato-suborbi-

ularis, usque 4,5 cm. longus et 3 cm. latus, apice rotundatus vel obtusissimus, basi abrupte contractus et in petiolum decurrens, coriaceus, discolor et subitus pallidior, marginibus subplanis vel paulum revolutis; costa subtus prominulissima, utroque latere nervis secundariis 3-4, arcuatis, patulo-erectis vel ascendentibus instructa, alii nervi in reticulo polygonali vix conspicuo; petiolus 0,5-0,8 cm. longus, superne laxatus canaliculatusque; stipulae triangulares, longe attenuato-acuminatae, in omnem longitudinem plicatae, coriaceae, 5-6 mm. longae. Flores in foliorum axillis solitarii geminative; pedunculus subnullus, basi 2-bracteatus, bracteis naviculiformibus, subsessilibus, ovato-lanceolatis, longe attenuato-acutis, coriaceis, basi connatis, extus glabris, intus pilis basilariibus albis longis praeditis; pedicelli inaequales (5-8 mm.). Calyx subglobosus, 4-lobatus, lobis brevissimis obtusissimisque. Ovarium fere semper 2-loculare (eximie 3-loculare), loculis 1-ovulatis. Drupae obcordatae, complanatae, 7-8 mm. altae, 2-lobatae et 2-pyrenae, glabrae, pedunculatae, pedunculo gracili, summum 1 cm. longo. — Holotypus in Hb. P., HUMBERT 17623.

Pyrostria variistipula J. Ar. ex Cavaco, spec. nov. — *Planta lignosa, in fere omnibus partibus etiam in statu juveni glaberrima, ramis glaberrimis, ramis novellis valde complanatis mox cylindricis et lenticellas fulvas multas ferentibus, ramis senilibus teretibus nodosis inferne longe denudatis, cortice griseo rimoso. Folia indivisa, ramorum apice conferta, domatias axillares haud prominulas fulvas poro oblongo ad suborbicularem villosio subtus gerentia; limbus oblongo-lanceolatus, 3-6 cm. longus, 1-3 cm. latus, utraque extremitate attenuatus, apice rotundatus vel obtusus vel obtuse breviterque acuminatus, basi cuneatus et in petiolum decurrens, coriaceus, utraque pagina glaber, subtus vix pallidior, marginibus tenuiter revolutis; costa supra vix prominula, subtus elevatissima, utroque latere nervis secundariis 4-5 patulo-erectis subrectis tantum subtus prominulis distinctisque instructa, alii nervi inconspicui; petiolus brevissimus (ad summum 3 mm.), supra canaliculatus, glaberrimus; stipulae triangulares, basi 2-3 mm. latae, e basi ad apicem \pm longe attenuatae, acutissimae, varie longae (2-7 mm.), glaberrimae. Flores in fasciculis parvis, axillaribus, 2-5 floris, subsessilibus, basi 2-bracteatis, bracteis naviculiformibus, ovatis, acutis, 4 mm. longis, in 1/4 inferiore connatis, extus glaberrimis, inferne intusque pilos longos brunneos hirsutos gerentibus, pedicellis glaberrimis, gracilibus 2-4 mm. longis. Calyx cupuliformis, 1 mm. latus, lobis 4, triangularibus, acutis, 0,3 mm. altis. Corolla infundibuliformis, lobis 4, ovatis, acuto-cuspidatis, 1,5 mm. longis, refractis, fauce hispida, tubo 4 mm. alto. Stamina 4, antheris obovato-acutis, 1 mm. altis, in fauce insertis, semiezsertis. Ovarium 2-loculare, loculis 1-ovulatis; stylus filiformis, 3,7 mm. longus. — Holotypus in Hb. P., CLOISEL 196.*

Espèce remarquable par l'extrême variabilité des stipules dans leur longueur et par suite dans leur forme : sur un même rameau florifère, à largeur basilaire à peu près stable, leur longueur peut varier du simple au triple, voire au-delà.

Pyrostria anjouanensis J. Ar. ex Cavaco, spec. nov. — *Frutex etiam in statu juveni in omnibus partibus glaberrimus, ramis glabris, juvenibus complanatis striatisque, ramis vetustis cylindricis, cortice griseo, in longitudinem copiose tenuiterque rimoso, lenticellis concoloribus obsoletis passim instructo. Folia indivisa, domatias axillares parvissimas triangulares obsoletas brunneas villosas subtus gerentia; limbus oblongus, 2-6 cm. longus, 1-2 cm. latus, utraque extremitate attenuatus, apice obtusus vel obtuse acuminatus, basi cuneatus et in petiolum decurrens, utraque pagina glaberrimus, coriaceus, marginibus planis; costa subtus sola prominula, utroque latere nervis secundariis 4-5 patulo-erectis arcuatis obsoletis*

instructa, alii nervi inconspicui; petiolus hemicylindricus, supra planus, glaber, 5-7 mm. longus; stipulae triangulares, 5 mm. altae, e basi ad apicem longe attenuato-acuminatae, acutissimae, glabrae. Flores in fasciculis parvis, axillaribus, 10-15-floris, multis, pedunculatis pedunculo 2-3 mm. longo, basi 2-bracteatis, bracteis latissime ovatis, 2,5-3 mm. altis latisque, obtusis, inferne in cupula naviculiformi connatis, glaberrimis; pedicelli graciles, 1-5 mm. longi, aliquis pilis ima basi instructi. Calyx cyathiformis, glaber, 1,7 mm. latus, lobis 4-5 triangularibus obtusis 0,5 mm. altis. Corolla lobis 4-5 ovatis, 1,5 mm. altis, obtusis sed cuspidatis, refractis, fauce hispida, tubo subcylindrico 3 mm. alto. Stamina 4-5, antheris oblongis, 1 mm. altis, cuspidatis, exsertis, filamentis brevibus (0,5 mm.). Ovarium 3-4-loculare, loculis 1-ovulatis; stylus filiformis, 4 mm. longus. Drupae magnam partem obconicae, 3-4-costatae, 6 mm. altae lataeque, 3-pyrenae, glaberrimae, pedunculatae pedunculo 4-6 mm. longo, ex parte abortu obcordatae complanatae didymae et 2-pyrenae. — Holotypus (HUMBLLOT 223, Comores) et Paratypus (LAVANCHIE 57), in Hb. P.

Comores. — Anjouan, LAVANCHIE 57.

Sans précision géographique : HUMBLLOT 214, 223.

Endémique.

Pyrostria analamazaotrensia J. Ar. ex Cavaco, sp. nov. — *Arbor 12-15-metralis, etiam in statu juveni glaberrima, trunco basi 20-25 cm. diam., ramis annotinis quadrangularibus, ramis senilibus inferne longe denudatis, teretibus sed ± irregularibus et nodosis, cortice albescenti. Folia indivisa, limbis plerisque obovatis, parvam partem ellipticis vel elliptico-lanceolatis, usque 5 cm. longis et 35 mm. latis, apice rotundatis vel obtusissimis, basi cuneatis et in petiolum long decurrentibus, coriaceis, utraque pagina discolore glabris, subtus pallidioribus, marginibus paulum revolutis, subtus domatiis axillaribus suborbicularibus villosis paulum depressis instructis; costa subtus sola prominula, utroque latere nervos secundarios 2-3 arcuatos patulo-erectos obsoletos gerens, alii nervi inconspicui; petiolus supra planus vel paulum depressus, e basi ad apicem laxatus, 5-12 mm. longus; stipulae semiorbiculatae, 5 mm. latae, extus secundum nervum medium in cuspidem obtusam ecurrentem 0,3 mm. longam terminatum valde carinato-subcristatae. Flores in fasciculis parvis 3-10-floris, axillaribus, glabris, pedunculatis, basi 3-bracteatis, bracteis ovatis obtusis inferne in cupula connatis, 2,5-3 mm. longis; pedunculi circ. 0,3 mm. longi; pedicelli inaequales 0,5-10 mm. longi. Calyx campanulatus, limbo scarioso, leviter crenulato, 0,2-0,3 mm. alto. Corolla albo-virescens, tubulosa, tubo basi apiceque contracto, glabro, 2,5 mm. longo, intus fauce villosa, lobis 4-5 valvatis, ovato-suborbiculatis, apice breviter acuminatis, 3 mm. altis, 2,5 mm. latis, erectis dein refractis. Stamina 4-5, in fauce inserta, antheris ovatis, 1,3 mm. altis, subsessilibus, semiexsertis. Ovarium triloculare, loculis 1-ovulatis; stylus e basi ad apicem attenuatus, 4,5 mm. longus, glaber; stigma capitatum, 3-lobatum, lobis ovatis 0,8 mm. altis. Drupa ignota. — Holotypus in Hb. P., VIGUIER et HUMBERT 833.*

Canthium ankaranense J. Ar. ex Cavaco, spec. nov. — *Frutex, ramis glabris, juvenibus valde compressis, vetustis cylindricis, cortice griseo, laevi. Folia indivisa, domatias axillari-triangularis, fulvas, vix prominulas, poro lineari villosa subtus gerentia; limbus obovatus ad suborbicularem, 7-35 mm. longus, 7-25 mm. latus, apice obtusissimus vel rotundatus, basi cuneatus et in petiolum decurrens, coriaceum, marginibus modice revolutis, utraque pagina glaber, subtus pallidior; costa utraque pagina prominula, utroque latere nervis secundariis 3-4 patulo-erectis rectis tantum subtus prominentibus instructa, alii nervi vix conspicui;*

petiolus inferne cylindricus, superne laxatus canaliculatusque, 2-5 mm. longus; stipulae triangulares, basi 1,4 mm. latae, 2 mm. altae, secundum costam plicato-carinatae, acutae, basi et in nervo medio in statu juveni extus villosae, dein glabrae. Flores in fasciculis parvis, axillaribus, 3-10 floris, multis sessilibus, basi 2-bracteatis; bractee basilares semiobovatae, 1,2 mm. altae, basi in cupula brevissime connatae, coriaceae, utraque pagina glaberrimae; pedicelli gracili, 1-4 mm. longi, glabri sed ima basi pilis albis hirsutis instructi. Calyx obconicus, 1 mm. altus, glaberrimus, lobis 5 triangularibus, acutis, erectis, 0,3 mm. altis, apice ciliatis. Corolla campanulata, alba, lobis 5, ovatis, acutis, 2 mm. altis, demum patulis refractisve, fauce intus villosa, tubo 2,5 mm. alto. Stamina 5, in fauce inserta, antheris subsessilibus, ovatis, 1 mm. altis, semiexsertis. Ovarium parvum, 2-loculare (interdum abortu 1-loculare), loculis 1-ovulatis; stylus crassus, e basi ad apicem attenuatus, 2 mm. longus. Fructus ignotus. — Holotypus in Hb. P., HUMBERT 18958.

Canthium boinense J. Ar. ex Cavaco, spec. nov. — *Planta lignosa, ramis novellis valde complanatis sulcatisque, pilos breves hirsutos satis densos gerentibus, ramis vetustis cylindricis, glaberrimis, cortice griseo rimoso. Folia indivisa, domatias axillares prominulas brunneas poro obovato villosa subtus gerentia; limbus ellipticus ad suborbicularem, 14-40 mm. longus, 9-30 mm. latus, apice rotundatus vel obtusus vel breviter obtuseque acuminatus, basi paulum cuneatus et in petiolum decurrens, utraque pagina glaber praeter in costam primum subtus breviter et satis dense villosa-hispidam pilis caducis, valde coriaceus, subtus paulo pallidior, marginibus valde revolutis; costa subtus sola prominulissima, utroque latere nervis secundariis 2-3 patulo-erectis vix distinctis instructa; petiolum supra canaliculatus, apice laxatus, 3-10 mm. longus, in statu juveni breviter villosa-hispidus, demum glabrescens vel glaber; stipulae triangulares, breviter villosa-hispidae dein glabrae, attenuatae acutissimae, 2,5-3 mm. longae, basi 2,5 mm. latae, dorso paulum plicato-carinatae. Flores parvissimi, abortu ♂, in fasciculis parvis axillaribus 2-5-floris sessilibus basi bracteatis, bracteis in cupula sub-hemisphaerica 2 mm. lata glabra connatis; pedicelli graciles, 0,5-2 mm. longi, laxe breviterque villosa-hispidi. Calyx subglobosus, 1,2-1,3 mm. longus latusque, lobis 4 dentiformibus ciliatis 0,3 mm. longis. Corolla campanulata, lobis 4 ovatis 1,5 mm. longis patulis, fauce hispida, tubo 1 mm. alto. Stamina 4, in fauce inserta, antheris subsessilibus obovatis apiculatis 1 mm. altis semiexsertis. Ovarium nullum; stylus crassus, e basi ad apicem attenuatus, 0,6 mm. longus; stigma 2-lobatum, lobis subellipticis erectis. Fructus ignotus. — Holotypus in Hb. P., PERRIER 3697.*

Laboratoire de Phanérogamie du Muséum.